

<<农业昆虫学>>

图书基本信息

书名：<<农业昆虫学>>

13位ISBN编号：9787109153899

10位ISBN编号：7109153894

出版时间：2011-3

出版时间：袁铮 中国农业出版社 (2011-03出版)

作者：袁铮 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<农业昆虫学>>

内容概要

《农业昆虫学(非植物保护专业用)(第4版)》内容简介：高等农业院校农学专业用教材《农业昆虫学》在第一、二版的基础上，修订为“面向21世纪课程教材”——第三版，2001年由中国农业出版社出版，由于内容更加精练完善，结构更加合理实用，2004：年被评为中国农业出版社最畅销教材，2005年获“陕西省普通高等学校优秀教材”一等奖和中华农业科教基金会评选的全国高等农业院校优秀教材奖。

在此基础上，中国农业出版社确定修编为全国高等农林院校“十二五”规划教材——第四版。这次修订继续坚持少而精和理论联系实际的原则，进一步提高教材的思想性、科学性和实用性。根据近年科学技术与高等农业教育事业的发展，剔旧换新，突出重点，简明扼要，以图助文。在以下方面做了主要修改。

<<农业昆虫学>>

书籍目录

第四版前言第三版前言第二版前言第一版前言第一篇 总论第一章 绪论一、农业昆虫学的任务二、农业昆虫学研究的主要内容三、我国农业昆虫学发展简况四、我国农业昆虫学的成就与害虫发生的新动向五、昆虫的特征及与近缘动物的区别六、昆虫与人类的关系思考题主要参考文献第二章 昆虫体躯的构造与功能第一节 昆虫的头部一、昆虫头部的构造与分区二、昆虫的触角三、昆虫的眼四、昆虫的口器第二节 昆虫的胸部一、昆虫胸部的基本构造二、昆虫胸足的构造和类型三、昆虫翅的构造和变异第三节 昆虫的腹部一、昆虫腹部的的基本构造二、昆虫外生殖器第四节 昆虫的体壁一、昆虫体壁的构造和特性二、昆虫体壁构造与化学防治的关系第五节 昆虫的内部器官与功能一、昆虫的消化系统二、昆虫的排泄系统三、昆虫的呼吸系统四、昆虫的循环系统五、昆虫的神经系统六、昆虫的生殖系统第六节 昆虫的激素一、昆虫的内激素二、昆虫的外激素思考题主要参考文献第三章 昆虫的发育和行为第一节 昆虫的繁殖方式一、两性生殖二、孤雌生殖三、卵胎生和幼体生殖四、多胚生殖第二节 昆虫的发育和变态一、昆虫个体发育的阶段二、昆虫的变态及变态类型三、昆虫内激素对生长发育和变态的调节控制及应用第三节 昆虫的世代和年生活史一、世代和年生活史二、研究昆虫年生活史的意义和方法第四节 昆虫的休眠和滞育、昆虫的休眠二、昆虫的滞育第五节 昆虫的行为一、昆虫的趋性二、昆虫的食性三、昆虫的群集性四、昆虫的迁移性五、昆虫的假死性六、昆虫的拟态与保护色思考题主要参考文献第四章 六足总纲的分类第一节 昆虫分类的意义第二节 昆虫分类的基本原理第三节 六足总纲的系统发育与分类系统第四节 六足总纲分类系统与纲、目特征一、原尾纲二、弹尾纲三、双尾纲四、昆虫纲第五节 农业昆虫及螨类重要目、科概述一、直翅目二、等翅目三、缨翅目四、半翅目五、鞘翅目六、脉翅目七、鳞翅目八、双翅目九、膜翅目十、蜱螨目思考题主要参考文献第五章 昆虫与环境的关系及预测预报第一节 气候因素对昆虫的影响一、温度对昆虫的影响二、湿度对昆虫的影响三、温湿度对昆虫的综合作用四、光对昆虫的作用五、风对昆虫的影响第二节 土壤因素对昆虫的影响一、土壤温度对昆虫的影响二、土壤湿度对昆虫的影响三、土壤机械组成对昆虫的影响四、土壤化学特性对昆虫的影响第三节 生物因素对昆虫的影响一、生物因素的基本概念二、食物因素对昆虫的影响三、天敌因素对昆虫的影响第四节 昆虫的种群动态一、种群的基本概念二、种群的基数估测方法三、种群的生态对策第五节 农业昆虫的调查统计一、昆虫田间分布型和取样方法二、田间虫情的表示方法第六节 农业害虫的预测预报一、农业害虫发生期的预测二、农业害虫发生量的预测三、农业害虫分布蔓延地区的预测四、农业害虫预测预报工作的发展思考题主要参考文献第六章 农业害虫防治原理和方法第一节 植物检疫一、植物检疫的范围.....第二篇 农作物害虫

章节摘录

版权页：插图：水稻是我国主要的粮食作物，播种面积占粮食作物播种总面积的26%，产量占粮食作物总产量的43%。

水稻害虫是影响属水稻高产、优质生产的重要因子，据联合国粮农组织估计，在亚洲水稻害虫危害造成的产量损失约30%。

例如2005年和2006年，稻飞虱在华南、江南、西南以及长江流域大发生，发生面积分别达 $2.4 \times 10^6 \text{hm}^2$ 和 $2.713 \times 10^6 \text{hm}^2$ 。

危害水稻害虫种类多，我国已知的有385种以上，常见的有30多种；我国农作物重大害虫中，水稻害虫超过半数。

水稻生长的每一阶段均会遭受不同种类的危害。

在这些害虫中，蛀茎的有5种主要螟虫：二化螟、三化螟、大螟、台湾稻螟和褐边螟。

危害叶片的有：吸食汁液和刮食叶肉的（如稻飞虱类、稻叶蝉类、椿象类、稻蚜和稻蓟马类等）、咬食叶片呈缺刻或孔洞的（如稻苞虫类、稻眼蝶、稻双带夜蛾、条纹螟蛉、稻蝗、黏虫和稻象甲）、啮食叶肉残留表皮的（如稻纵卷叶螟、显纹纵卷叶螟和稻负泥虫）、潜叶为害的（如铁甲虫和稻潜叶蝇）、蛀食心叶和生长点的（如稻瘿蚊和稻秆潜蝇等）。

危害花的有稻管蓟马和稻红瓢虫。

危害谷粒的有稻蜡类（稻褐蜡、稻绿蜡、稻缘蜡）、稻蝗和黏虫。

危害种子、幼芽和稻根的有稻根叶甲、稻象甲、稻摇蚊、稻水蝇及石蚕类。

有的害虫常年发生，危害严重，是我国水稻的重要害虫，如三化螟、二化螟、大螟、褐飞虱、灰飞虱、白背飞虱、黑尾叶蝉、白翅叶蝉、稻纵卷叶螟和稻蓟马等；有的为局部发生，危害严重，如川西盆地边缘的稻苞虫，广西的稻瘿蚊等；有的为局部地区有发生，危害较轻，如稻负泥虫和稻铁甲虫，多发生于山区；有的虽普遍发生但危害不重，如稻双带夜蛾、稻眼蝶等；有的为间歇性大发生，如黏虫；有的为新近传入我国的害虫，如稻水象甲，原产于北美，为一危险的检疫性害虫；20世纪80年代末，我国北方稻区始见，1993年南方的浙江省发现了较大规模的稻水象甲种群。

上述的水稻害虫的主、次及发生分布格局不是一成不变的。

就当前我国水稻害虫发生动态而言，迁飞性害虫（尤其是褐飞虱和稻纵卷叶螟）仍然是最为严重的害虫。

水稻害虫这种演替变化与随着全球大气候的变化、产业结构的调整、栽培制度和栽培技术的变革、品种的改良、新防治技术和新农药的采用等变化而变化的因素有密切关系。

我国水稻生产的发展方向是“高产、优质、轻型、高效”，这将给我国水稻生产带来革命性的变化，无疑水稻害虫的防治工作也将不断面临新的挑战。

同时，随着科学技术的进步，新的防治理论和防治技术的出现，转基因抗虫水稻品种的发明和进一步的改良也给水稻害虫的防治带来新的途径。

<<农业昆虫学>>

编辑推荐

《农业昆虫学(非植物保护专业用)(第4版)》为面向21世纪课程教材,全国高等农林院校“十二五”规划教材,2005年全国高等农业院校优秀教材之一。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>